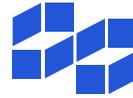




**ГАЗПРОМБАНК**



ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНЫХ  
И СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

МАЙ | 2023

№10

# Климатический вестник

КЛИМАТ | РЕГУЛИРОВАНИЕ | ТЕХНОЛОГИИ

## Флагманы зеленых финансов объединяются

3

Центральные банки Сингапура и Китая в апреле объявили о создании Китайско-Сингапурской рабочей группы по зеленым финансам.

## Все тепло Мирового океана

9

Температура поверхностных вод Мирового океана демонстрирует температурный рекорд, и это беспокоит научное сообщество.

## Такие разные эксперименты по ограничению выбросов

13

Для эксперимента по квотированию выбросов готовятся масштабные изменения по отмене компенсационных мероприятий и внедрению льготных кредитов.

## Изменение климатического регулирования ЕС: что ожидает мир?

17

Европейский совет внес изменения в правила Системы торговли выбросами (EU ETS) и трансграничного углеродного налога (СВАМ), а также создал специализированный фонд.

## Устойчивое развитие бренда и предприятия: какова судьба зеленых компаний в России?

23

Лига зеленых брендов разработала Национальный зеленый стандарт компаний и передала проект в Роскачество.

## Дым Отечества

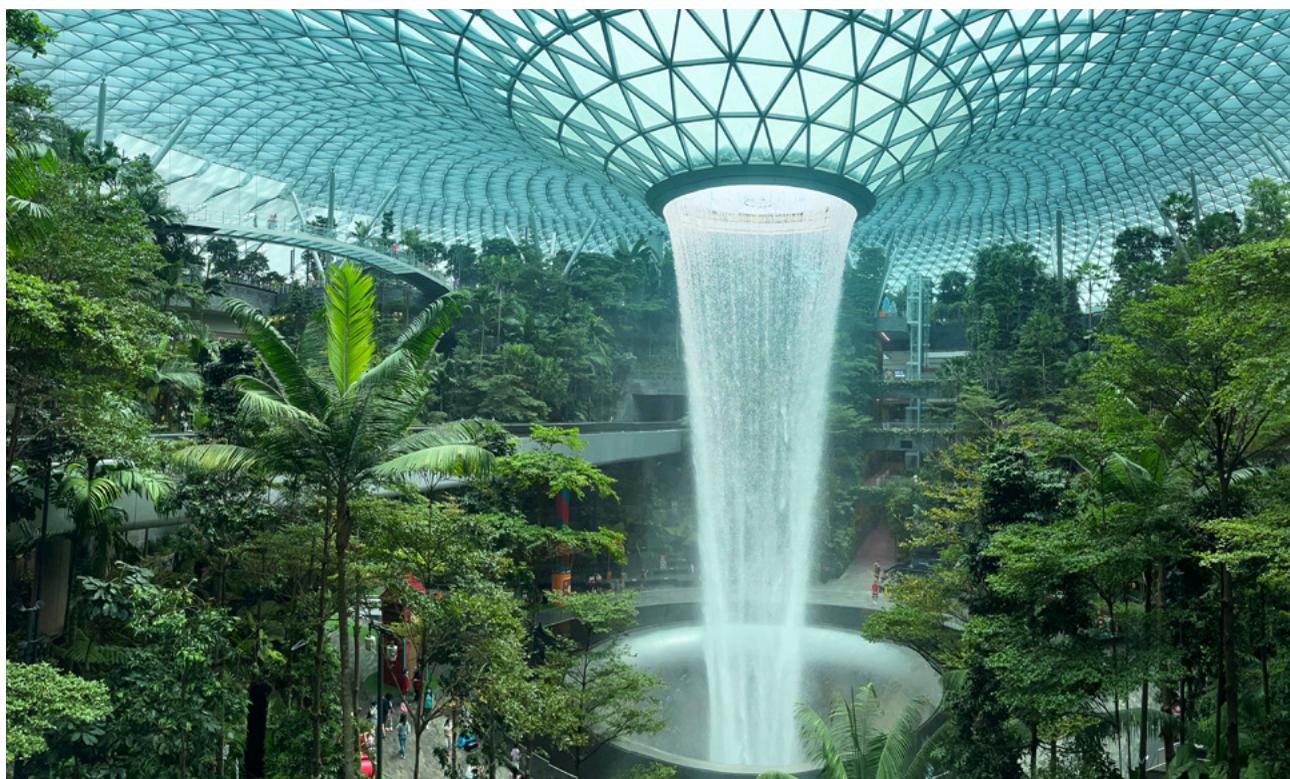
27

Весной в некоторых регионах России наблюдались масштабные природные пожары. Рассказываем, как это связано с климатом.

# Флагманы зеленых финансов объединяются

Авторы:  
Анастасия Басова  
Михаил Сосин  
Элима Мамырбаева

Денежно-кредитное управление Сингапура (Monetary Authority of Singapore, MAS) и Народный банк Китая анонсировали создание Китайско-сингапурской рабочей группы по зеленым финансам (Green Finance Taskforce, GFTF). В ее задачи входит достижение взаимного соответствия национальных таксономий, развитие зеленых финансовых инструментов, как традиционных, так и цифровых (например, цифровых зеленых облигаций). Эта новость важна тем, что GFTF объединяет одни из крупнейших центров зеленых финансов АТР. На фоне масштабных планов по энергопереходу в странах азиатского региона их правительства прикладывают значительные усилия для создания масштабной системы зеленого финансирования. А GFTF может дополнительно укрепить роль Сингапура и Китая как финансовых центров





## О GFTF

Китайско-сингапурская рабочая группа по зеленым финансам была создана на встрече в г. Чунцине в конце апреля 2023 года. Ее основная цель — обеспечить сопряжение рынков облигаций устойчивого развития Китая и Сингапура. Инструментом достижения цели является развитие зеленого и переходного финансового инструментария, расширение взаимного доступа к таким зеленым финансовым продуктам в обеих странах<sup>1</sup>

Планируется усиление сотрудничества по трем ключевым направлениям<sup>2</sup>:

► **Взаимное признание таксономий и определений.** Примечательно, что в рамках этого пункта фигурирует использование и применение к действующему регулированию правил Общей таксономии ЕС и Китая (Common Ground Taxonomy, CGT). Она была разработана Рабочей группой по таксономии Международной платформы по устойчивым финансам (International Platform on Sustainable Finance, IPSF)<sup>3</sup>. CGT была создана как неофициальный документ, направленный на детальное сравнение таксономий Китая и ЕС. Это позволит инвесторам оценить финансовый инструмент, выпущенный в рамках китайской или сингапурской таксономии, на предмет соответствия строгим требованиям таксономии ЕС<sup>4</sup>. Чем важен такой шаг? — Тем, что в будущем он должен снизить степень фрагментации зеленых практик и правил, что является дополнительным стимулом для роста глобальных рынков устойчивого финансирования.

► **Финансовые продукты и инструменты.** Сингапурская биржа и China International Capital Corporation прорабатывают возможность расширения взаимного доступа эмитентов и инвесторов

1. <https://www.cryptopolitan.com/china-and-singapore-financing-collaboration/>

2. <https://www.mas.gov.sg/news/media-releases/2023/singapore-and-china-establish-green-finance-taskforce>

3. [https://finance.ec.europa.eu/system/files/2022-06/220603-international-platform-sustainable-finance-common-ground-taxonomy-instruction-report\\_en.pdf](https://finance.ec.europa.eu/system/files/2022-06/220603-international-platform-sustainable-finance-common-ground-taxonomy-instruction-report_en.pdf)

4. <https://www.hkgreenfinance.org/research-report/common-ground-taxonomy-climate-change-mitigation/>





к устойчивым финансовым инструментам и продуктам, в том числе на рынки зеленых и переходных облигаций.

► **Технологии.** Базирующаяся в Сингапуре Metaverse Green Exchange (лицензированная криптовалютная биржа<sup>5</sup>) и Пекинская зеленая биржа планируют совместно работать над развитием технологий в сфере устойчивых финансов. Среди перспективных проектов — пилотный выпуск цифровых зеленых облигаций с углеродными кредитами.

Об этом продукте стоит вкратце рассказать отдельно. Его особенность заключается в том, что при выпуске облигаций компания берет на себя обязательства по выполнению климатических целей. В случае их неполного выполнения ограниченная часть обязательств может быть компенсирована путем использования углеродных единиц. Последние могут быть приобретены за счет средств от размещения облигаций.

Создание GFTF важно в связи с растущей ролью АТР в области зеленых финансов. По итогам 2022

года, по данным Climate Bonds Initiative, Китай был мировым лидером по объему размещения зеленых облигаций — 76,25 млрд долл. США<sup>6</sup>. Это около 17% от мирового объема размещений (443,72 млрд долл. США за 2022 год). Сингапур также является одним из крупнейших финансовых центров в АТР и одним из мировых лидеров климатической повестки.

Существенную роль в успехе GFTF могут сыграть масштабные планы по энергопереходу в таких странах, как Индия, Саудовская Аравия, а также в самом Китае. Строительство запланированных ВИЭ-мощностей на их территориях потребует масштабного привлечения финансирования, в том числе внешнего. Наличие мощного финансового хаба может упростить эту задачу, с одной стороны, и положительно сказаться на развитии инициативы Китая и Сингапура — с другой.

Еще один фактор возможного успеха — системные усилия регуляторов обеих стран, направленные на углубление рынка зеленого финансирования.

Об этих мерах рассказываем ниже.

5. <https://www.knowesg.com/sustainable-finance/china-singapore-team-up-for-green-financing-24042023>

6. <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/latest-news-headlines/global-green-bond-issuance-poised-for-rebound-in-2023-amid-policy-push-73931433>

## Сингапур

По состоянию на 2022 год Сингапур — крупнейший рынок устойчивого финансирования в регионе АСЕАН. На него приходится почти 50 % совокупного выпуска устойчивых финансовых инструментов.

Развитие зеленых финансов в стране активно поддерживается местным правительством. В 2019 году им была создана Рабочая группа по зеленым финансам (Green Finance Taskforce). В бюджете на 2022 год Правительство Сингапура указывало, что планирует превратить Сингапур в центр зеленых финансов. К 2030 году государственный сектор страны планирует выпустить зеленые облигации на сумму до 35 миллиардов сингапурских долларов (около 25 млрд долл. США)<sup>7</sup>.

В августе 2022 года были выпущены первые суверенные зеленые облигации сроком на 50 лет на сумму 1,8 млрд сингапурских долл. (около 1,3 млрд долл. США).

Денежно-кредитное управление Сингапура также принимает активное участие в развитии «устойчивого» финансирования: первые меры стимулирования эмитентов зеленых облигаций появились еще в 2017 году. Согласно механизму субсидирования, действовавшему до 31 мая 2023 года, эмитенты устойчивых облигаций могли использовать гранты MAS в размере до 100 тыс. сингапурских долларов (около 74 тыс. долл. США) для покрытия первоначальных затрат на верификацию таких облигаций. Схема грантов была доступна для эмитентов, выпускающих зеленые, социальные, «устойчивые» и связанные с устойчивым развитием облигации.

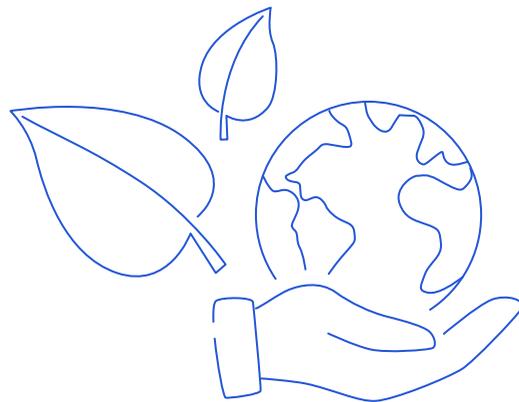
С момента реализации этой схемы поддержки в Сингапуре были выпущены зеленые, социальные и «устойчивые» облигации на сумму более 8 млрд долл. США.

1 января 2021 года MAS также запустил программу грантовой поддержки нефинансовых компаний, получающих зеленые кредиты или кредиты, связанные с целями устойчивого развития. Меры заключаются в компенсации расходов, связанных с привлечением внешних контрагентов. В форме гранта возмещаются затраты на независимую оценку и консалтинг при разработке «устойчивых» целей, концепций кредита, на верификацию, сертификацию или рейтинг, на отчет о воздействии в рамках такого кредита. Максимальная сумма гранта составляет 100 тыс. сингапурских долл. (около 74 тыс. долл. США) на один зеленый или связанный с целями устойчивого развития кредит.

Одновременно с нефинансовыми компаниями гранты предоставляются и банкам. Им возмещается до 60 % расходов на привлечение третьих лиц при разработке концепции зеленого или связанного с целями устойчивого развития кредитования. В эту категорию также входит подготовка отчета о воздействии в рамках этой концепции. Максимальная сумма компенсации: 120 тыс. сингапурских долл. на одну концепцию.

Также банкам компенсируется до 90 % расходов на разработку концепции устойчивого кредитования субъектов МСП и физических лиц. Максимальная сумма такого возмещения: 180 тыс. сингапурских долларов на одну концепцию<sup>8</sup>.

*В 2023 году MAS выделил 15 млн сингапурских долларов на следующие 5 лет для финансирования расширенных схем грантов по зеленым ценным бумагам<sup>9</sup>*



Помимо того, что описано выше, MAS в июне 2022 года представил Концепцию зеленых облигаций Сингапура<sup>10</sup>. В 2023 году регулятором был опубликован первый консультационный документ по национальной таксономии.

Сингапур не только является крупным международным финансовым и инвестиционным центром — он стал одним из первых государств, которые активно внедряют блокчейн-технологии в финансовый сектор. Ярким примером являются ранее упомянутые цифровые зеленые облигации. Кроме того, MAS осуществляет разработку цифровой национальной валюты. Такое сочетание делает это небольшое государство еще более важным центром развития «устойчивых» финансов в АТР.

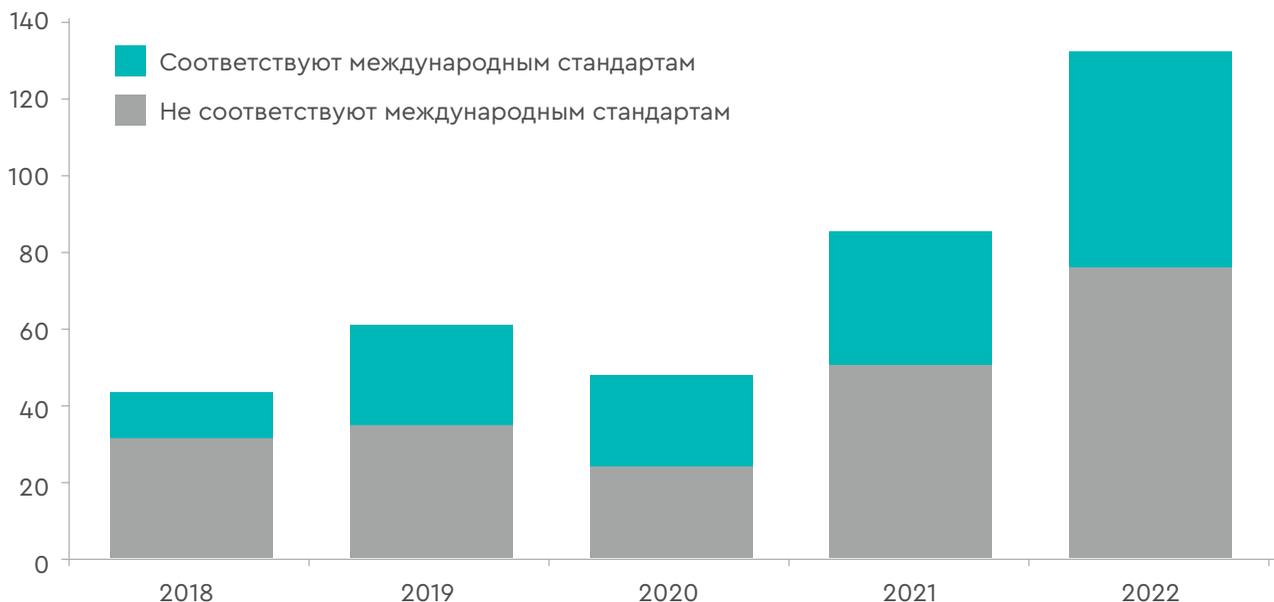
7. <https://www.twobirds.com/en/insights/2022/singapore/green-finance-a-singapore-update-and-our-insights>

8. <https://www.mas.gov.sg/news/media-releases/2020/mas-launches-worlds-first-grant-scheme-to-support-green-and-sustainability-linked-loans>

9. <https://www.mas.gov.sg/news/media-releases/2023/mas-launches-finance-for-net-zero-action-plan>

10. <https://www.channelnewsasia.com/business/green-bonds-singapore-introduces-framework-ahead-first-issuance-2736351>

График 1. Объем выпуска зеленых облигаций в Китае, млрд долл. США<sup>11</sup>



## Китай

Роль Китая в развитии зеленых финансов важна как минимум по двум причинам. Первая: Китай является крупнейшим в мире источником выбросов парниковых газов, на его долю приходится почти 1/3 от общего объема выбросов в мире. Вторая: Китай, как уже говорилось выше, сегодня является мировым лидером по объему выпуска зеленых облигаций.

По данным Bloomberg, рынок зеленых ценных бумаг Китая представлен более чем 1 тыс. облигаций, выпущенных 470 организациями на сумму около \$300 млрд<sup>12</sup>. Около 70 % выпусков номинированы в юанях. Оставшаяся доля по большей части номинирована в долларах США.

Для стимулирования развития рынка зеленых финансов в Китае существует и обсуждается ряд мер и программ.

Одна из таких программ — это «Зеленый кредит». Она создана китайским правительством для поддержки проектов, связанных с экологической безопасностью и защитой экологии. Поддержку получают заемщики в виде налоговых льгот, если их деятельность связана с реализацией таких проектов, а банки — в форме финансовых стимулов.

В первом случае мотивацией является освобождение от уплаты налога на прибыль от реализации экологических проектов на 3 года. Периодом для начала отсчета служит налоговый год, в который

компания получает первую прибыль в рамках экологического проекта. По прошествии трех лет с нулевым налогом на прибыль предоставляется другой трехлетний льготный период, в который этот налог уплачивается с применением лишь 50 % от действующей ставки<sup>13</sup>.

В случае с банками стимулы предоставляются в виде возможности льготного рефинансирования кредита, выданного на такие проекты, у Народного банка Китая. Льготное финансирование предоставляется в объеме до 60 % от суммы выданного кредита по ставке 1,75 % годовых, что существенно ниже действующей ключевой ставки (сейчас составляет 3,65 % годовых). Финансирование осуществляется в рамках Линии для финансирования сокращения углеродных выбросов (Carbon Emission Reduction Facility, CERF). Общая сумма, выделенная на функционирование CERF, составляет более 400 млрд юаней (немногом менее 60 млрд долл. США).

По утверждению Народного банка Китая, к сентябрю 2022 года, благодаря этой программе, удалось добиться сокращения выбросов парниковых газов более чем на 80 млн т CO<sub>2</sub>-экв<sup>14</sup>.

Еще один налоговый стимул, применяемый уже в отношении инвесторов, — льгота в виде применения нулевой ставки налога на прибыль на доходы от зеленых облигаций. Правда, мера остается декларативной, так как конкретный механизм ее действия еще не утвержден.

<sup>11</sup> Источник: Climate Bonds Initiative, S&P Global

<sup>12</sup> <https://www.bloomberg.com/graphics/2022-china-green-bonds/>

<sup>13</sup> <https://taxsummaries.pwc.com/peoples-republic-of-china/corporate/tax-credits-and-incentives>

<sup>14</sup> <https://greenfdc.org/green-finance-trends-in-china-1-chinas-green-finance-policy-landscape/>

Политика поддержки зеленых облигаций была запущена по всему Китаю<sup>15</sup>, включая существенные стимулы, такие как пониженные процентные ставки, гарантии и субсидии для зеленых облигаций<sup>16</sup>. Подобные меры иногда применяются и для зеленых кредитов.

В частности, Правительство провинции Цзянсу анонсировало субсидирование 30 % от купонной ставки по зеленым облигациям и облигациям, обеспеченным зелеными активами. Встречаются и очень специфичные механизмы усиления кредитного качества зеленых выпусков с привлечением гаранта, которые мы смогли найти только в Цзянсу. Третьим лицам, выступившим в роли гарантов по таким облигациям, предоставляется выплата в размере 300 тыс. юаней (около 43,4 тыс. долл. США) за каждый выпуск. Также для третьих лиц-поручителей по зеленым кредитам, выданным субъектам МСП, предусмотрена компенсация 30 % от фактического убытка в случае дефолта эмитента.

Субсидирование зеленых облигаций применяется также в различных формах в Пекине, Гуанчжоу, Шэньчжэне, Гонконге и других регионах и городах Китая. Например, в Шэньчжэне в случае размещения облигаций на местной бирже эмитенту выплачивается субсидия в размере 500 тыс. юаней за каждое размещение.

Еще одной мерой стимулирования рынка зеленых облигаций является их включение в ломбардные списки.

Дополнительно Комитет по национальному развитию и реформам КНР рекомендует региональным и местным правительствам создавать фонды для гарантий по зеленым облигациям. Рекомендация касается также того, что в качестве обеспечения при выпуске зеленых облигаций могут быть использованы полученные разрешения на выбросы парниковых газов, права требования по выручке, права на использование воды и электроэнергии, права на интеллектуальную собственность и некоторые другие активы.

В рамках макропруденциального регулирования выпуск зеленых облигаций и предоставление зеленых кредитов добавляют финансовым институтам баллы при проведении регулятором оценки. В дальнейшем, если банк будет признан соответствующим зеленым практикам, он может получить повышенную ставку по своим депозитам в Народном банке Китая. При оценке учитываются качественные факторы, вес которых составляет 20 %, и количественные, на которые приходится оставшиеся 80 %. Примером первых является наличие выпущенных зеленых облигаций. Для вторых — доля зеленых кредитов в портфеле.



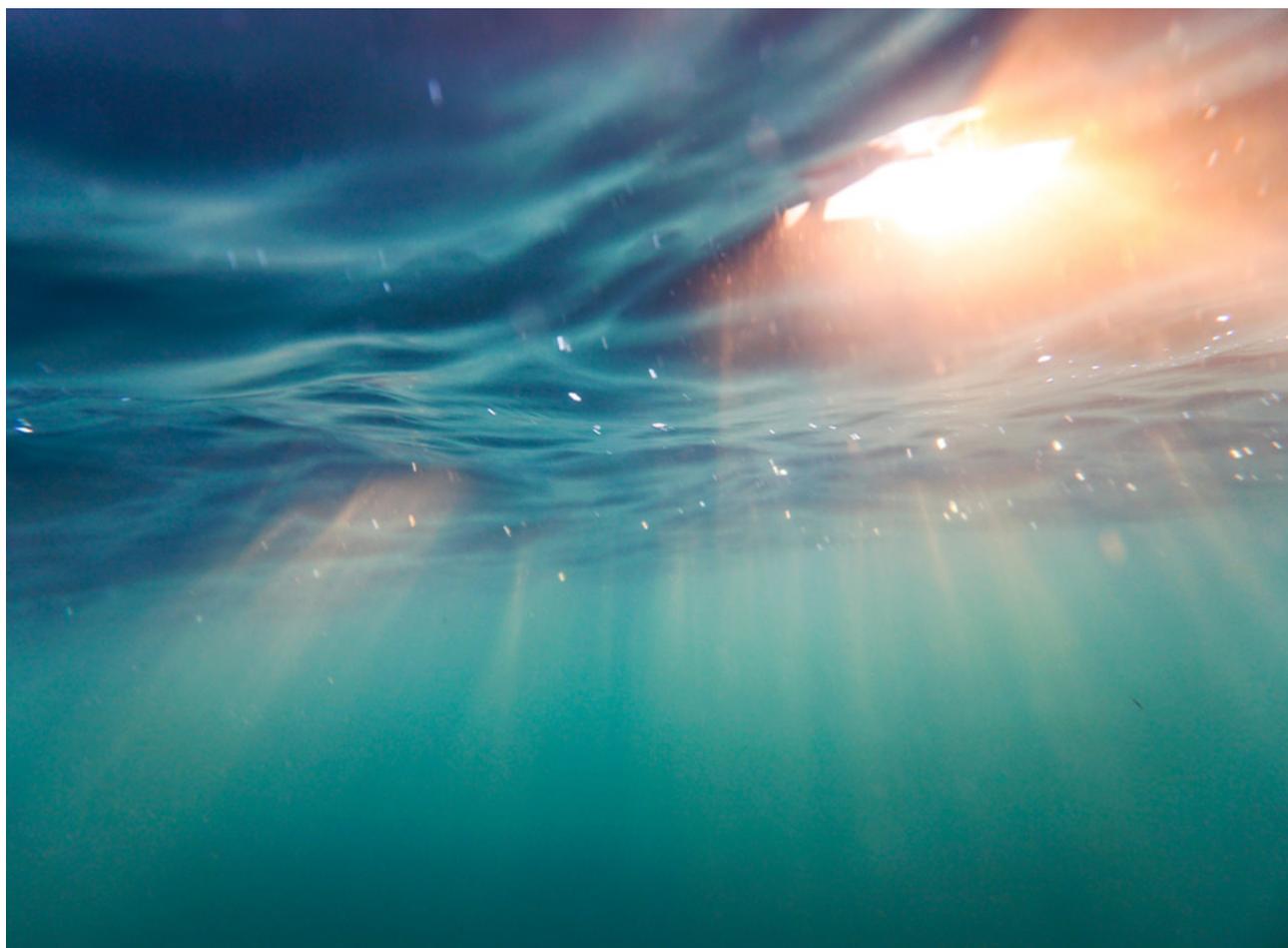
15. [https://www.climatebonds.net/files/reports/cbi\\_chi\\_sust\\_debt\\_stock.pdf](https://www.climatebonds.net/files/reports/cbi_chi_sust_debt_stock.pdf)

16. <https://www.climatebonds.net/2022/01/keeping-momentum-china-introduces-innovative-labels-domestic-market-and-consolidates>

# Все тепло Мирового океана

Автор:  
Анна Белик

Средняя температура Мирового океана в апреле этого года была выше 21 градуса. Это достаточно сильно превышает среднее многолетнее значение. Ожидается, что в будущем летнем сезоне аномальные температуры в сочетании с явлением Эль-Ниньо могут привести к катастрофическим погодным явлениям, особенно в тропическом поясе. Некоторые ученые полагают, что такие высокие температуры могут быть тревожным сигналом, связанным со снижением способности океана поглощать избыточное тепло, выделяемое антропогенными объектами и процессами



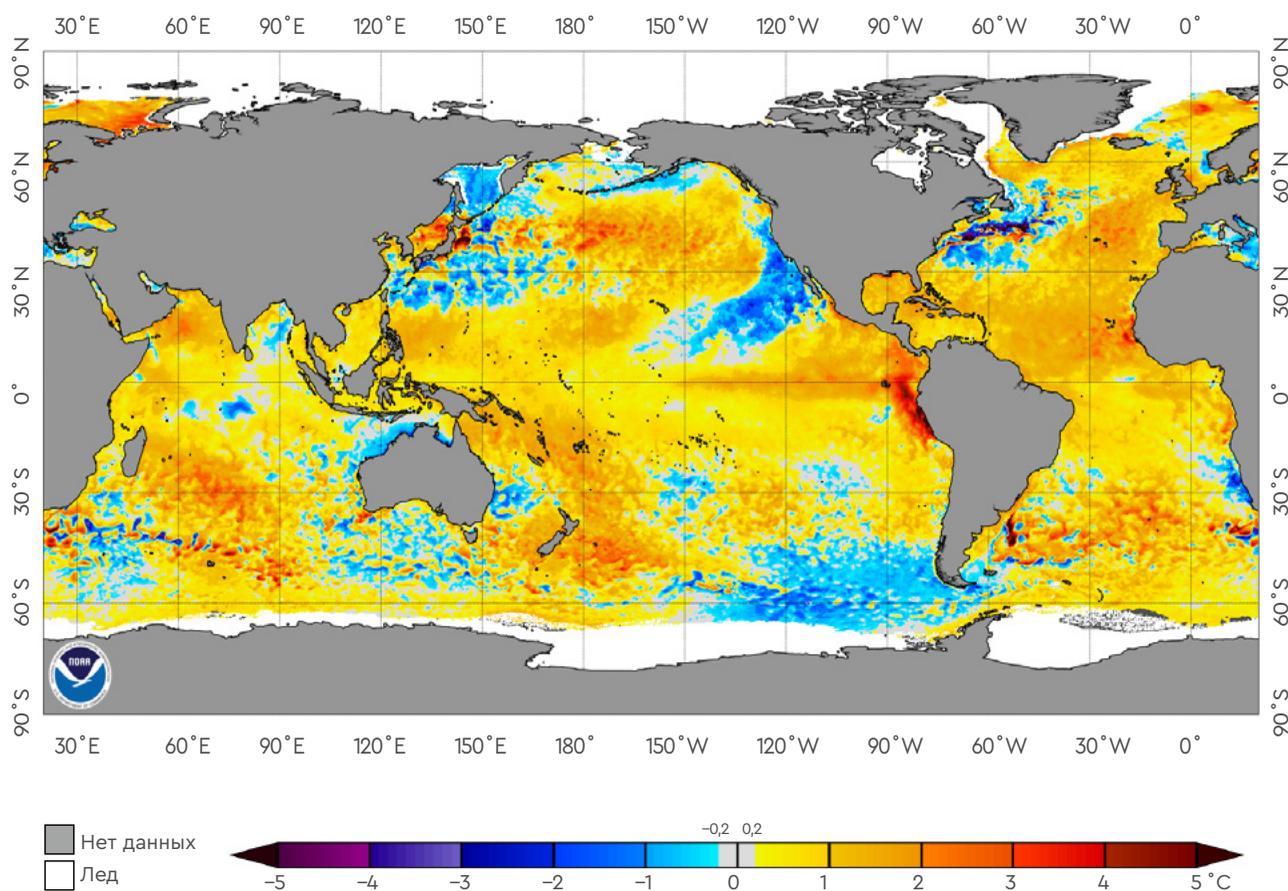
В апреле 2023 года внимание метеорологов привлекли рекордные температуры приповерхностных вод Мирового океана. Рассказываем, почему это важно и как очередной температурный рекорд может проявить себя в будущем

## Что за аномалия?

Нынешний год по итогам первых четырех месяцев входит в четверку самых жарких в истории и имеет шанс побить температурные рекорды.

Отличительной особенностью этого года являются температурные аномалии в океане. Начиная с середины марта, средняя температура поверхности океана аномально высокая — 21,0...21,1 градуса при среднем многолетнем значении около 20,5 градусов<sup>1</sup>. Такого не наблюдалось за последние 20 лет. Может показаться, что превышение менее чем в 1 градус незначительно, однако с учетом того, что речь идет о средней температуре по всей Земле, это существенный сдвиг. В отдельных регионах аномалии температур достигают 3–4 градусов (рисунок 1).

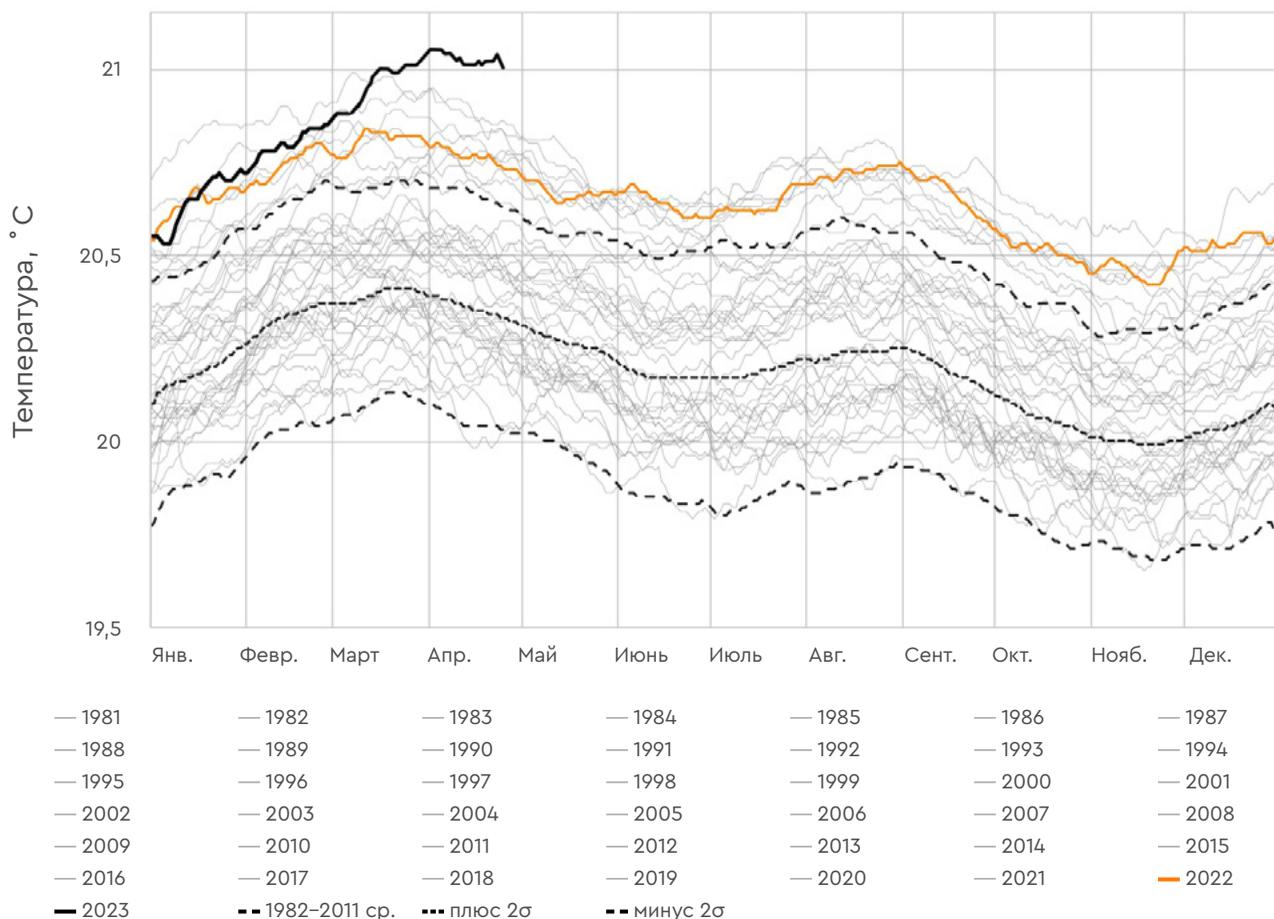
Рисунок 1. Карта температурных аномалий по состоянию на 10 мая 2023 года<sup>2</sup>



1. <https://www.wired.com/story/an-ominous-heating-event-is-unfolding-in-the-oceans/>

2. Источник — Национальное управление океанических и атмосферных исследований США (NOAA) <https://www.ospo.noaa.gov/Products/ocean/sst/anomaly/>

**Рисунок 2. Температуры Мирового океана в течение года — данные за 40 лет. Черной сплошной линией обозначен температурный тренд 2023 года<sup>3</sup>**



Как правило, март — время, когда глобальная температура океана снижается. Это связано с окончанием лета в Южном полушарии. Сейчас, напротив, наблюдается температурный рост (рисунок 2).

## Чего ждать от этого года дальше?

Весьма вероятно, что такая аномалия наложится на явление Эль-Ниньо, которое будет ее дополнительно усиливать. Явление Эль-Ниньо (южной осцилляции) само по себе не является аномальным: оно составляет часть регулярного цикла (от 3 до 8 лет) колебаний температуры воды в экваториальной зоне. Это явление часто сопряжено с повышением температуры воды, а также с катастрофическими погодными явлениями: засухами в Юго-Восточной Азии и экстремально большими осадками в пустынных регионах Тихоокеанского побережья Южной Америки. Если это произойдет, глобальная температура воды может подняться

3. Источник — Университет Мэна. [https://climatoreanalyzer.org/clim/sst\\_daily/](https://climatoreanalyzer.org/clim/sst_daily/)



на 0,2–0,25 градуса<sup>4</sup>. В свою очередь, это отразится на температуре воздуха по всей Земле и может привести к тому, что 2023 год будет одним из самых жарких за историю наблюдений со среднегодовой температурой примерно на 1,35 градуса выше доиндустриального уровня.

### Далекоидущие последствия

Ранее оценивалось, что Мировой океан поглощает 90% избыточного тепла, формируемого антропогенными системами (такие оценки приводились, например, в работах сотрудников Оксфордского университета)<sup>5</sup>. При повышении температуры океанических вод часть этого тепла будет возвращаться в атмосферу. По некоторым оценкам (например, сотрудников Университета Южного Уэльса), такая аномалия может быть сигналом того, что Мировой океан приближается к пределу возможности поглощения избыточного тепла<sup>6</sup>.

Кроме того, повышение температуры Мирового океана имеет такие последствия, как таяние морских льдов, снижение биоразнообразия, уменьшение содержания кислорода в воде и истощение морских биологических ресурсов в тропической зоне. Этот процесс описывается, в том числе, в Шестом Оценочном докладе Межправительственной группы экспертов по изменению климата, о котором мы писали в 1 номере Климатического Вестника

4. <https://www.carbonbrief.org/state-of-the-climate-growing-el-nino-threatens-more-extreme-heat-in-2023/>

5. <https://www.pnas.org/doi/pdf/10.1073/pnas.1808838115>

6. <https://www.theguardian.com/environment/2023/may/15/oceans-have-been-absorbing-the-worlds-extra-heat-but-theres-a-huge-payback>

# Такие разные эксперименты по ограничению выбросов

Автор:  
Анна Белик



Эксперимент по квотированию выбросов загрязняющих веществ проводится до 2026 года в 41 городе России в рамках инициативы «Чистый воздух». Города-участники отбирались по принципу наименее благоприятной экологической обстановки. Этот эксперимент не связан с ограничением выбросов парниковых газов: он направлен на сокращение выбросов веществ, непосредственно влияющих на здоровье людей и качество жизни в городах. Сейчас обсуждаются изменения, которые могут коснуться ответственности за превышение квот и компенсационных мероприятий (например, посадки деревьев или инвестиций в здравоохранение)

На страницах «Климатического вестника» мы не раз упоминали про российский эксперимент по ограничению выбросов парниковых газов, который часто называют «Сахалинским». Однако это не единственный российский эксперимент по ограничению выбросов, есть еще один эксперимент — по квотированию выбросов вредных веществ. Выбросы парниковых газов и выбросы загрязняющих веществ — два разных процесса, имеющие неодинаковые последствия и регулируемые различными НПА.

Выбросы парниковых газов оказывают влияние на изменение климата и имеют долгосрочные последствия (хотя могут быть и не очень заметны в краткосрочной перспективе), прямого урона населению они не несут. Выбросы же вредных веществ влияют на здоровье людей. Об эксперименте по ограничению последних, а также о разнице между климатическим и экологическим регулированием мы поговорим в этой статье.

## Почему мы говорим об этом сейчас?

В Госдуму был внесен законопроект, в котором предложено запретить использование компенсационных мероприятий в рамках эксперимента по ограничению выбросов вредных (загрязняющих) веществ<sup>1</sup>. Иными словами, правила эксперимента собираются значительно ужесточить. Данная мера вызвала острую дискуссию в бизнес-сообществе, со стороны которого было направлено встречное предложение отложить принятие такого законопроекта. Сейчас законопроект на сайте Госдумы отсутствует.

Еще один повод говорить об этом сейчас — льготное кредитование для предприятий, участвующих в проекте. Правительство 6 мая 2023 года утвердило программу льготного кредитования для участников проекта «Чистый воздух», и эта мера также направлена на достижение целей эксперимента<sup>2</sup>. Ставка по таким кредитам составит 3% годовых<sup>3</sup>. Предполагается, что льготные кредиты смогут получить для выполнения мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека. Кредитные организации, в свою очередь, смогут компенсировать недополученный доход из государственных субсидий<sup>4</sup>.



*Предполагается, что в 2023-2024 годах общий объем субсидирования льготных кредитов может дойти до 3,4 миллиарда рублей<sup>5</sup>*



1. <https://www.kommersant.ru/doc/5941774>

2. Постановление Правительства РФ от 06.05.2023 № 709 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским кредитным организациям и государственной корпорации развития "ВЭБ.РФ" на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным по льготной ставке юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для выполнения мероприятий по снижению выбросов опасных загрязняющих веществ, оказывающих наибольшее негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека».

3. <https://xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/news/pravitelstvo-subsidiruet-kredity-dlya-uchastnikov-fedproekta-chisty-vozdukh>

4. Постановление правительства от 6 мая 2023 № 709 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским кредитным организациям и государственной корпорации развития "ВЭБ.РФ" на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным по льготной ставке юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для выполнения мероприятий по снижению выбросов опасных загрязняющих веществ, оказывающих наибольшее негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека».

5. [https://www.vedomosti.ru/esg/green\\_finance/news/2023/05/11/974565-pravitelstvo-utverdilo-programmu-lgotnogo-kreditovaniya-uchastnikov-proekta-chistii-vozduh](https://www.vedomosti.ru/esg/green_finance/news/2023/05/11/974565-pravitelstvo-utverdilo-programmu-lgotnogo-kreditovaniya-uchastnikov-proekta-chistii-vozduh)

## Что за эксперимент?

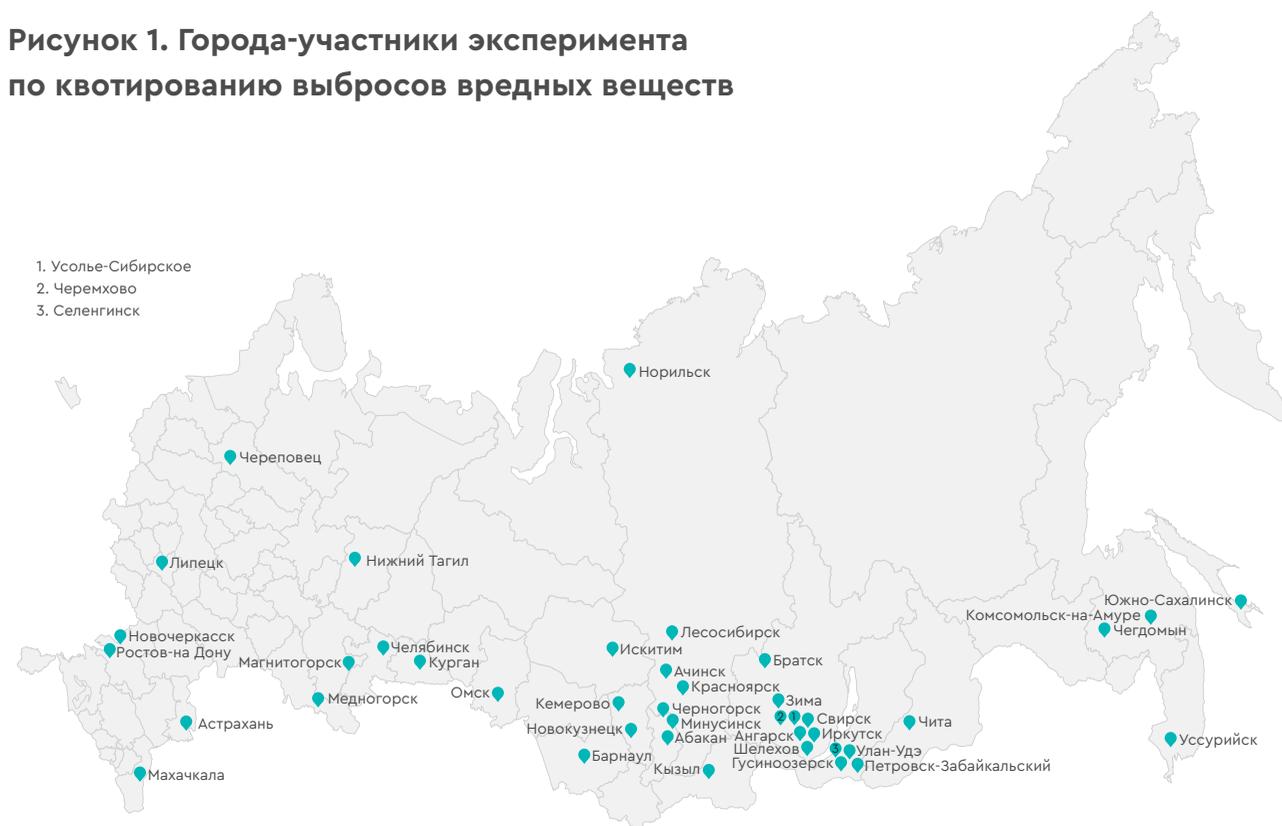
Эксперимент по квотированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ проходит с 2020 по 2026 годы в городах с наименее благоприятным состоянием воздуха. Этот эксперимент — часть федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология». Целью эксперимента является снижение выбросов вредных веществ в 41 городе России на 22 % к 2026 году относительно уровня 2017 года.

**К вредным веществам относятся выбросы, имеющие прямое вредное воздействие на здоровье человека** (например, метан, оксиды серы и азота, летучие органические соединения, сажа, тяжелые металлы). Выбросы этих соединений нормируются: для них устанавливаются предельно допустимые концентрации (ПДК). Однако, даже не превышая ПДК, указанные вещества могут заметно снижать качество воздуха и создавать угрозу для здоровья людей. В определенных географических условиях, например, когда город стоит в котловине и перемешивание атмосферного воздуха происходит не очень интенсивно, загрязнение воздуха становится острой проблемой здравоохранения.

Первоначально в эксперименте участвовали 12 городов: Липецк, Череповец, Нижний Тагил, Магнитогорск, Медногорск, Челябинск, Омск, Новокузнецк, Норильск, Красноярск, Братск, Чита. С сентября 2023 года к ним присоединятся еще 29 городов (рис. 1).

Для каждого города-участника установлен комплексный план мероприятий, выполнение которых должно привести к указанной цели<sup>6</sup>. Этот план включает в себя цель по совокупному снижению выбросов приоритетных загрязнителей, а также меры, которые должны этому способствовать (например, замена и модернизация оборудования, установка новых очистных устройств и т. д.). Внутри плана устанавливается квота на совокупные выбросы всего региона, а также непосредственный перечень мероприятий для субъектов эксперимента. Под совокупными выбросами подразумевается сумма приоритетных загрязняющих веществ, перечень которых определяется Росприроднадзором. План устанавливается Правительством России и включает в равной степени цели для муниципальных органов власти (например, снижение выбросов от объектов коммунальной инфраструктуры) и для представителей бизнеса<sup>7</sup>.

**Рисунок 1. Города-участники эксперимента по квотированию выбросов вредных веществ**



6. Федеральный закон от 26.07.2019 № 195-ФЗ (ред. от 28.04.2023) «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха».

7. Пример: Комплексный план Нижнего Тагила <https://rulaws.ru/acts/Kompleksnyy-plan-meropriyatiy-po-snizheniyu-vybrosov-zagryaznyayuschih-veschestv-v-atmosfernyy-vozduh-v-g-Nizh/>



Острым вопросом эксперимента остается ответственность за недостижение квот. На данный момент штрафы или иные механизмы ответственности законодательно не закреплены. Поэтому, казалось бы, существенных последствий отмена компенсационных мероприятий не несет. Тем не менее существует поручение Президента России о введении такой ответственности<sup>8</sup>. Кроме того, разработан соответствующий законопроект<sup>9</sup>, с текстом которого по ряду причин не согласны Минэкономразвития и представители бизнеса<sup>10</sup>.

В текущей версии правил эксперимента компании имеют возможность проводить компенсационные мероприятия — по сути, любые действия, направленные на повышение качества атмосферного воздуха, которые не вошли в комплексный план. К ним относятся, например, природоохранные и озеленительные мероприятия или действия, направленные на улучшение медицинского обслуживания и повышение качества жизни людей, и другие.

## А с экспериментом по парниковым газам это связано?

Выбросы вредных веществ — более комплексный вопрос, чем выбросы парниковых газов, хотя, безусловно, он связан с окружающей средой. Вот почему для каждого из этих направлений в России свой Федеральный закон.

Перечни вредных веществ и парниковых газов частично пересекаются. Например, метан и оксиды азота относятся и к тем, и к другим. Но самый распространенный парниковый газ —  $\text{CO}_2$  — к вредным не относится и не имеет утвержденной ПДК.

В обоих случаях были введены механизмы, предполагающие снижение воздействия выбросов за счет действий, не связанных непосредственно с объектом выбросов. В случае парниковых газов это климатические проекты, и их результат — углеродные единицы; в случае вредных выбросов — это компенсационные мероприятия<sup>11</sup> (те самые, которые предлагали отменить).

Однако в отличие от системы торговли углеродными единицами, где эффект применения механизма выражается в той же метрике, что и выбросы (масса  $\text{CO}_2$ -эквивалента), компенсационные мероприятия для выбросов вредных веществ зачастую не имели прямой связи с котируемыми веществами

8. Указы Президента России № 204 и № 474; подпункт «в» пункта 3 Перечня поручений Президента РФ от 25.12.2021 № Пр-2519.

9. <https://regulation.gov.ru/Regulation/Npa/PublicView?npaID=117556>

10. <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2023/01/27/960633-promishlennikam-mogut-snizit-shtrafi>

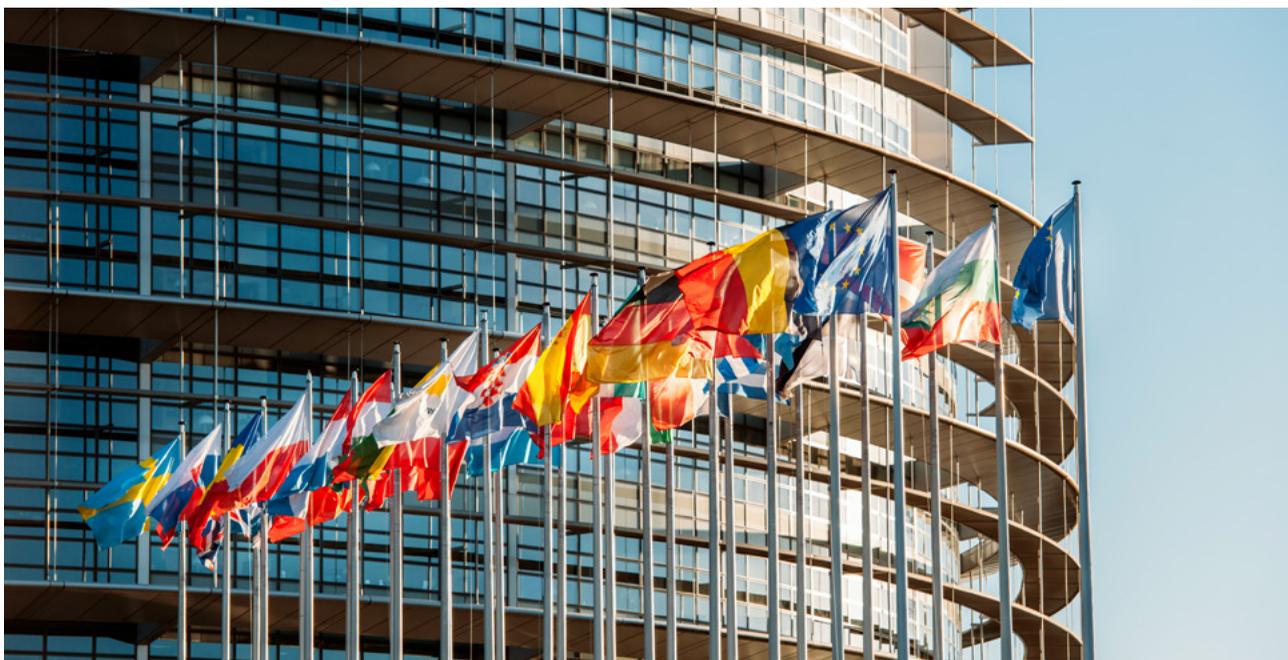
11. Постановление Правительства РФ от 24.12.2019 № 1792 «Об утверждении требований к перечню компенсационных мероприятий, направленных на улучшение качества атмосферного воздуха на каждой территории эксперимента по квотированию выбросов на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

# Изменение климатического регулирования ЕС: что ожидает мир?

Авторы:  
Анна Белик  
Анастасия Басова

Европейский совет принял пять законов, которые позволят ЕС сократить выбросы парниковых газов в основных секторах экономики. Законы направлены на ускорение достижения целей снижения выбросов, обеспечивая при этом эффективную поддержку наиболее уязвимых граждан и предприятий, а также секторов, подверженных утечке углерода в рамках перехода к чистому нулю. В части Системы торговли выбросами ЕС кратно вырос темп сокращения выбросов (4,3% в год против ранее установленных 2,2%), а также охвата отраслей. Теперь система охватывает дополнительно морское судоходство, транспорт, производство энергии для жилых зданий. В части трансграничного углеродного налога изменения касаются постепенного сокращения количества бесплатных сертификатов





25 апреля 2023 года Совет Европейского союза (ЕС) внес значимые изменения в климатическое регулирование ЕС<sup>1</sup>. В частности, «под реформирование» попала система торговли выбросами (ETS). Кроме того, был принят Регламент трансграничного механизма регулирования углеродных выбросов (СВАМ) и создан социально-климатический фонд

Законы являются частью пакета «Fit for 55», который выстраивает экологическую политику ЕС для достижения его обязательств по сокращению выбросов парниковых газов не менее чем на 55 % к 2030 году по сравнению с уровнями 1990 года и достижения климатической нейтральности к 2050 году.

## Что произошло с Системой торговли выбросами ЕС (EU ETS)?

Напомним, что EU ETS — это первая в мире международная схема торговли разрешениями на выбросы для энергоемких отраслей, сектора производства электроэнергии и авиационного сектора. Новые правила повышают общую цель сокращения

выбросов к 2030 году в секторах, охватываемых EU ETS, до 62 % от уровня 2005 года. Установленная цель является значительно более амбициозной, чем предыдущая (43 %) (рисунок 1).

EU ETS — ключевой элемент инфраструктуры «ограничений и торговли»: ЕС устанавливает максимально допустимый совокупный объем выбросов для всех предприятий, затем этот объем делят на квоты и распределяют между предприятиями. Если объем выбросов на предприятии окажется больше размера квоты, то предприятие обязано купить разрешение на дополнительные выбросы.

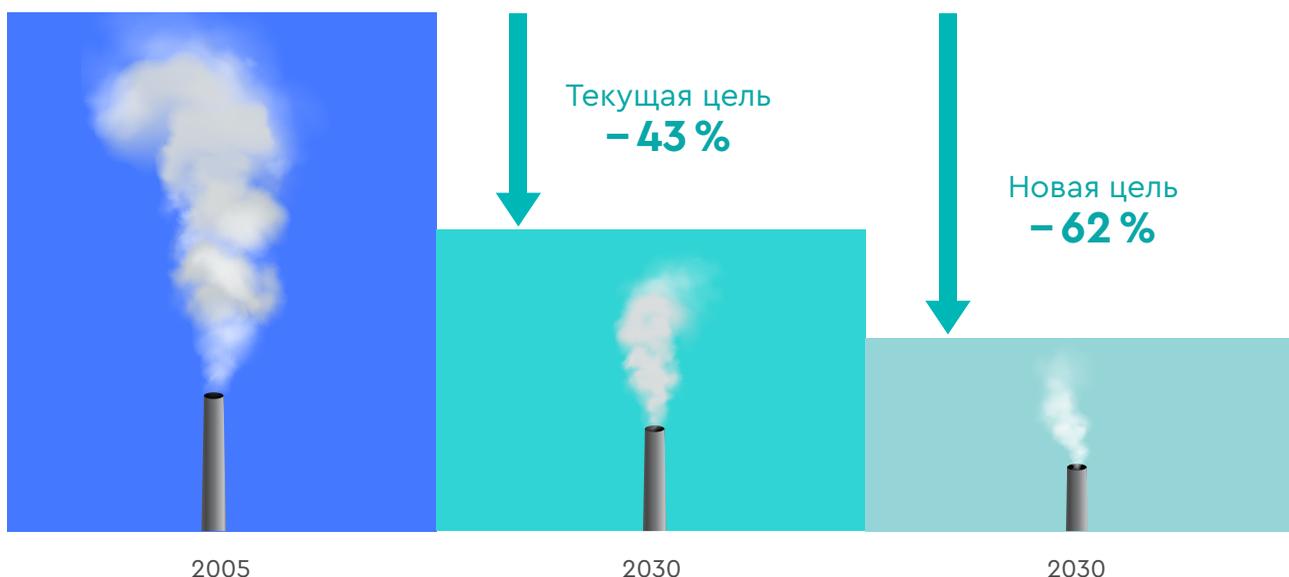
Согласно новому принятому регулированию, за два года снижение количества разрешений на выбросы составит около 117 млн тонн. Для сравнения: в 2022 году в обращении на европейском рынке разрешений было около 1,5 млрд тонн.

Предполагается, что ежегодное уменьшение квот в 2024–2027 годах должно составить 4,3 %, в 2028–2030 годах — 4,4 % (в применявшихся до сих пор правилах цель была более скромной — сокращение квот на 2,2 % в год) (рисунок 2). Предложена также отмена к 2034 году бесплатных квот.

Новым регулированием предусмотрено расширение сфер охвата EU ETS. Будут включены выбросы от судоходства. Совет и Парламент договорились о постепенном введении обязательств для судоходных компаний по приобретению разрешений: с 2024 года для 40 % подтвержденных выбросов, 70 % с 2025 года и 100 % с 2026 года. Будут включены большие морские суда валовой вместимостью 5 000 брутто-тонн и выше.

1. <https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2023/04/25/fit-for-55-council-adopts-key-pieces-of-legislation-delivering-on-2030-climate-targets/>

**Рисунок 1. Общая цель сокращения выбросов к 2030 году в секторах, охватываемых EU ETS**

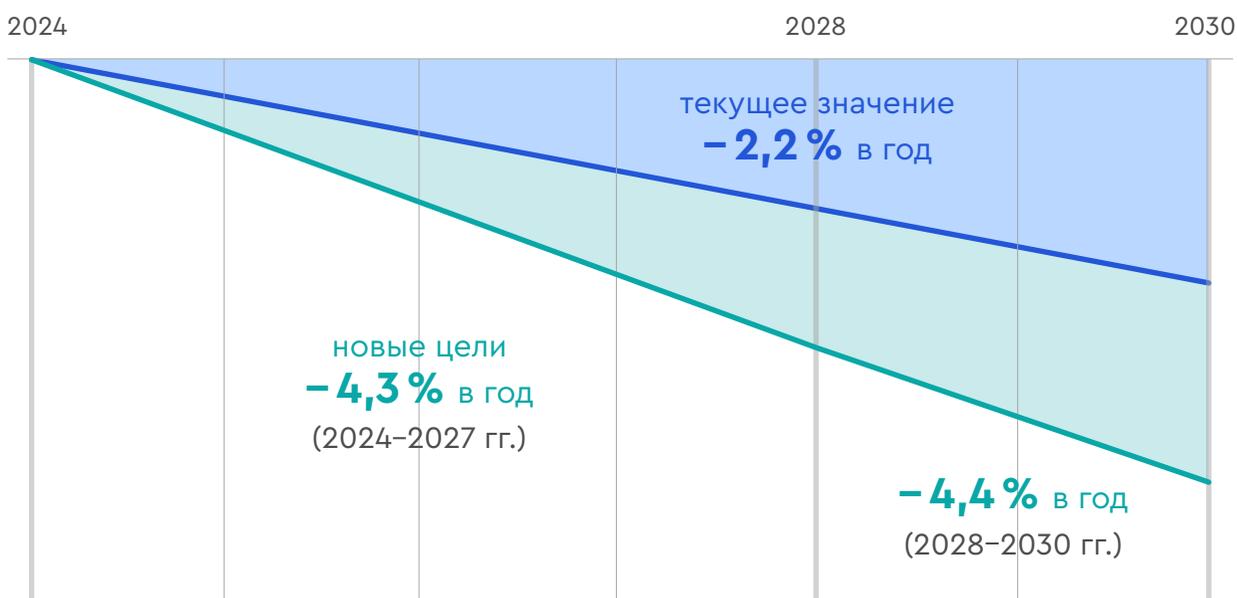


Большинство крупных судов будут включены в сферу действия EU ETS с самого начала, в то время как другие крупные суда, а именно оффшорные суда, будут сначала включены в положение о мониторинге, отчетности и проверке выбросов CO<sub>2</sub> от морского транспорта и только позже включены в EU ETS.

Изменения затронули также сектор авиации. Бесплатные квоты на выбросы в нем будут постепенно

отменяться. С 2026 года будет осуществлен переход к полной продаже разрешений на аукционах, чтобы создать более сильный ценовой сигнал (снижение на 25% к 2024 году и 50% к 2025 году). Для работы с внеевропейскими рейсами в третьи страны, и из них в ETS будет интегрирована глобальная Схема компенсации и сокращения выбросов углерода для международной авиации (CORSIA). EU ETS будет распространена для внутриевропейских рейсов.

**Рисунок 2. Схема сокращения разрешений на выбросы до 2030 года<sup>2</sup>**



2. Источник: <https://www.consilium.europa.eu/en/infographics/fit-for-55-eu-emissions-trading-system/>



В рамках данной меры также будет создана система мониторинга, отчетности и проверки воздействия авиации на климат. Система мониторинга будет отслеживать то воздействие авиации на климат, которое не связано с выбросами CO<sub>2</sub> (выбросы иных парниковых газов, водяного пара, сажи). К 1 января 2028 года Европейская Комиссия предложит инициативы по смягчению воздействия авиации на климат, не связанного с выбросами CO<sub>2</sub>.

В рамках EU ETS будет выделена отдельная система квотирования (EU ETS II), которая будет охватывать энергоснабжение зданий, транспортный и другие сектора. Это сделано, чтобы обеспечить экономически эффективное сокращение выбросов в этих сферах, которые до сих пор было трудно декарбонизировать. Новая система будет применяться к дистрибьюторам, которые поставляют топливо, с 2027 года для смягчения эффекта на экономику. Была введена гарантия, что если перед запуском EU ETS II цены на нефть и газ будут исключительно высокими, то решение будет отложено до 2028 года.

## Что произошло с Механизмом трансграничного углеродного регулирования (СВАМ)?

СВАМ был установлен для того, чтобы поддержать европейских производителей, оказывающихся

в более жестких конкурентных условиях из-за EU ETS. Кроме того, СВАМ должен способствовать предотвращению утечки выбросов — переноса производства европейских компаний в страны, где политика, применяемая для борьбы с изменением климата, менее амбиозна, чем в ЕС. СВАМ распространяется на следующие товарные группы: цемент, удобрения, железо и сталь, алюминий, водород, электроэнергия. Примечательно, что отсутствуют в списке органические полимеры и водород, включение которых в СВАМ рассматривалось в прошлом году. Однако ЕС оставляет за собой право в перспективе пересматривать набор товарных групп или продуктов, механизмы расчета углеродного следа и другие аспекты регулирования.

В апреле 2023 года Регламент СВАМ был финально одобрен Европарламентом. При этом общие положения СВАМ, выработанные в 2022 году, практически не изменились.

До конца 2025 года СВАМ будет применяться только как обязательство по отчетности. СВАМ будет вводиться поэтапно, параллельно с поэтапным отходом от бесплатных разрешений, как только он начнется в соответствии с пересмотренной EU ETS для соответствующих секторов. Бесплатные разрешения для таких секторов как цемент, алюминий, удобрения, производство электроэнергии, водород, железо и сталь — будут поэтапно отменены в течение девяти лет (в период с 2026 по 2034 год).





## Зачем будет создан социально-климатический фонд?

Социально-климатический фонд будет использоваться государствами-членами для финансирования мер и инвестиций с целью поддержать уязвимые группы населения, а также для поддержки инициатив, которые сокращают выбросы в дорожном транспорте и строительном секторе и, как следствие, снижают затраты уязвимых домохозяйств, микропредприятий и пользователей транспорта. Данная мера вводится, поскольку в результате введения EU ETS II и, как следствие, квот на выбросы от транспорта, цены на ископаемое топливо могут стать значительно выше. Почти 21,9% всего населения ЕС находится под угрозой сокращения доходов, а это означает, что почти 100 миллионам человек требуются крупные денежные инвестиции, например, в теплоизоляцию домов и на общественный транспорт.

Фонд будет финансироваться в основном за счет доходов от новой системы торговли квотами на выбросы до максимальной суммы в 65 мил-

лиардов евро на 2026–2032 годы, которые будут дополнены национальными взносами<sup>3</sup>. Размер Социального климатического фонда будет соответствовать выделенной доле доходов от продажи разрешений на выбросы с аукциона в рамках новой системы<sup>4</sup>.

Примечательно, что создан такой институт временно на период с 2026 по 2032 годы.

## Как же эти нововведения отразятся на российских экспортерах продукции?

Углеродный сбор для компаний в рамках СВМ может стать очень высоким. Например, если у компании углеродный след продукции в 2–3 раза превышает европейские показатели, углеродный сбор может достигать 40–65% текущей экспортной стоимости. Это означает либо снижение конкурентоспособности по отношению к европейским аналогам, либо необходимость предоставления скидок импортерам.

3. <https://www.consilium.europa.eu/en/infographics/fit-for-55-social-climate-fund/>

4. [https://climate.ec.europa.eu/eu-action/european-green-deal/delivering-european-green-deal/social-climate-fund\\_en](https://climate.ec.europa.eu/eu-action/european-green-deal/delivering-european-green-deal/social-climate-fund_en)



Импортеры должны будут ежегодно до 31 мая декларировать количество товара, импортированного в ЕС в предшествующий год, а также объем связанных с товаром выбросов. Одновременно с этим они должны будут предъявлять CBAM-сертификаты. Это усложняет процесс поставки, а также несет дополнительные расходы. Если импортер не предоставит сертификаты, он должен будет уплатить штраф, равный штрафу за сверхнормативные выбросы. В настоящее время он составляет примерно 110 евро за каждую тонну избыточных выбросов.

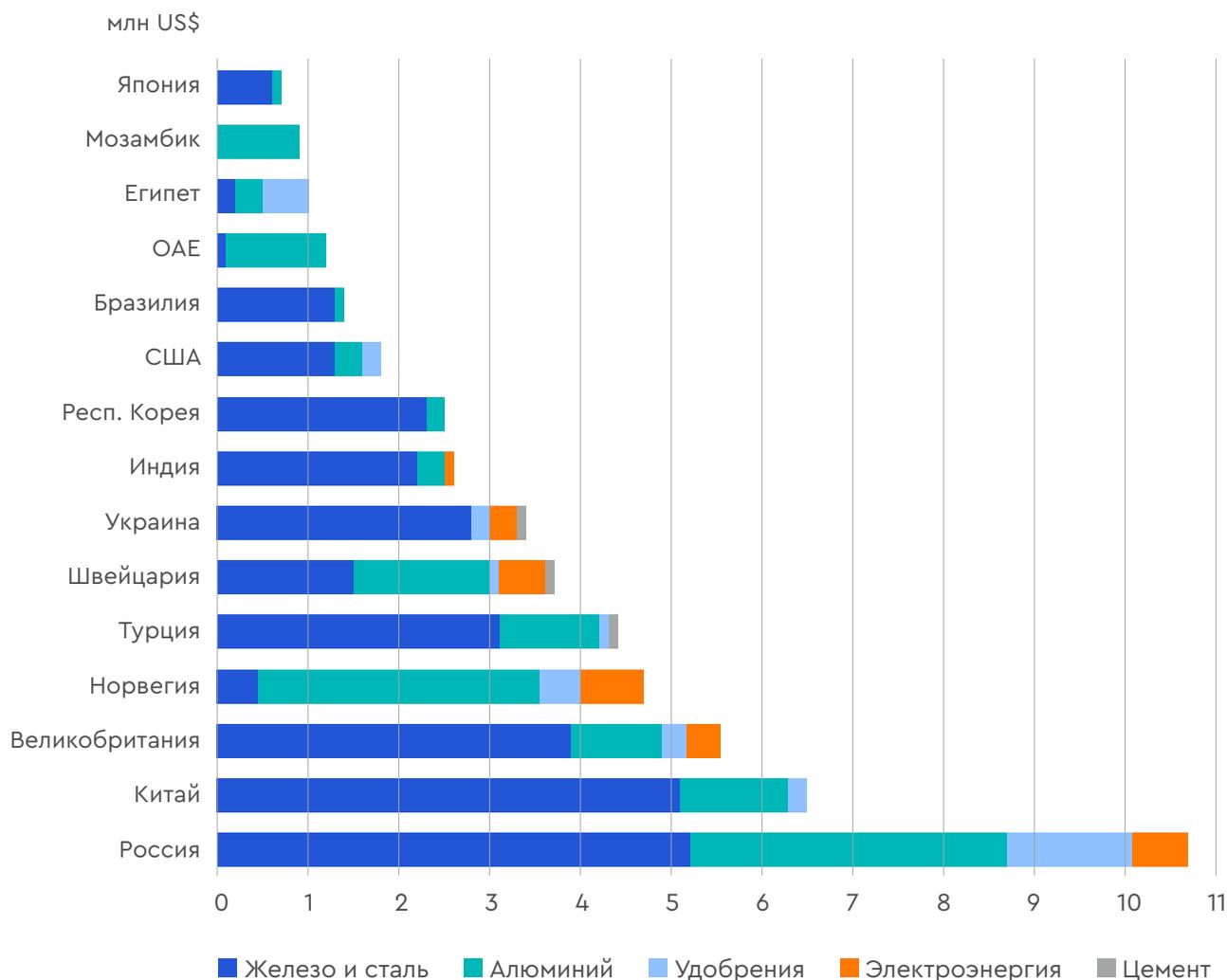
Новая климатическая политика может повлиять даже на те торговые потоки, которые не направляются в ЕС. Например, если спрос ЕС на импортную сталь упадет в результате CBAM, это может

изменить баланс спроса и предложения на мировом рынке в связи с перенаправлением поставок на другие рынки.

CBAM также станет драйвером в обсуждении рядом стран, где в настоящее время нет механизма ценообразования для внутренних выбросов, решения об установлении цены на углерод.

Согласно исследованию английской компании по управлению активами Schroders, CBAM окажет наибольшее негативное влияние на нескольких торговых партнеров ЕС. В частности, Россия и Китай, скорее всего, пострадают от введения CBAM из-за их крупного экспорта железа, стали и алюминия (рисунок 3).

**Рисунок 3. Объем импорта товаров, охватываемый CBAM<sup>5</sup>**



5. Примечание: На основе 20 ведущих экспортеров, среднегодовой показатель за 2015–2019 гг. Источник: Chatam House, Schroders Economics Group, Март 2023, 608110. Источник: <https://www.schroders.com/en-za/za/intermediary/insights/cbam-and-the-eus-stick-approach-to-climate-action/>

# Устойчивое развитие бренда и предприятия: какова судьба зеленых компаний в России?

В апреле 2023 года Лига зеленых брендов сформировала новый проект Национального зеленого стандарта — федеральный добровольный стандарт «Устойчивое развитие бренда и предприятия. Общие положения и критерии оценки». В будущем это позволит создать единый реестр зеленых производителей. Кроме того, единый зеленый стандарт позволит минимизировать гринвошинг, который является одним из наиболее популярных «бичей» глобальной зеленой повестки. Это важно в текущих условиях, так как с российского рынка ушли опытные международные рейтинговые и аудиторские компании, и вопрос создания национальных инструментов оценки устойчивого развития становится все более востребованным и актуальным



Лига зеленых брендов совместно с Российской системой качества (Роскачество) занялись вопросом стандартизации методики оценки устойчивого развития брендов еще в октябре 2021 года

Лига зеленых брендов — это альянс компаний, повсеместно внедряющих практики устойчивого развития в свою деятельность. Альянс был учрежден в 2019 году по инициативе компании Unilever, представляющей косметический бренд «Чистая линия».

В настоящее время Лига насчитывает среди своих участников порядка 35 компаний различных отраслей экономики. В состав участников в том числе входят: Polymetal International PLC, российский лесопромышленный холдинг Segezha Group, En+ Group, X5 Retail Group, ПАО «Лукойл» и ПАО «ГМК "Норильский Никель"», российское подразделение финского концерна Valio, Coca-Cola HBC Россия, ПАО КБ «Центр-инвест» и др.

## Что такое Национальный зеленый стандарт?

Проект Национального зеленого стандарта (в обновленной редакции — федеральный добровольный стандарт «Устойчивое развитие бренда и предприятия. Общие положения и критерии оценки») представляет собой стандартизированный набор критериев оценки устойчивости бренда или компании в соответствии с принципами ESG и Целями в области устойчивого развития ООН. Стандарт основан на оценке ESG-зрелости российских компаний и брендов посредством анкеты, разработанной Лигой зеленых брендов, консалтинговой компанией «Деловые решения и технологии» и компанией «Юнилевер».

Главной задачей Стандарта является оценка влияния бренда на общество и климат.

Результаты оценки могут быть использованы как отдельными лицами для составления мнения об «устойчивости» компании, так и самой компанией для определения и дальнейшего устранения узких мест в собственной стратегии устойчивого развития.

Система оценки представляет собой анкету, состоящую из двух блоков<sup>1</sup>.



В первом блоке содержатся вопросы, которые оценивают уровень управления ESG-асpekтами в компании, но не отражают качество стратегий и внутренних политик. Данный блок состоит из 20 общих вопросов, не имеющих отраслевой специфики. Если компания набирает 10,5 баллов из 20, то она может быть отнесена к категории устойчивых по характеру предоставляемых товаров или услуг.

Второй блок анкеты позволяет оценить практическое развитие бренда в рамках устойчивого развития. Кроме того, результаты компании сравниваются со средним значением по отрасли.

Для каждой отрасли установлены значимые аспекты, которые наиболее релевантны для потребителей при анализе компаний. Так, в методологии приводится 15 отраслей, по которым можно проводить оценку. К доступным для анализа отраслям в том числе относятся: финансовый сектор, горнодобывающая и металлургическая промышленность, IT-индустрия, здравоохранение и другие.

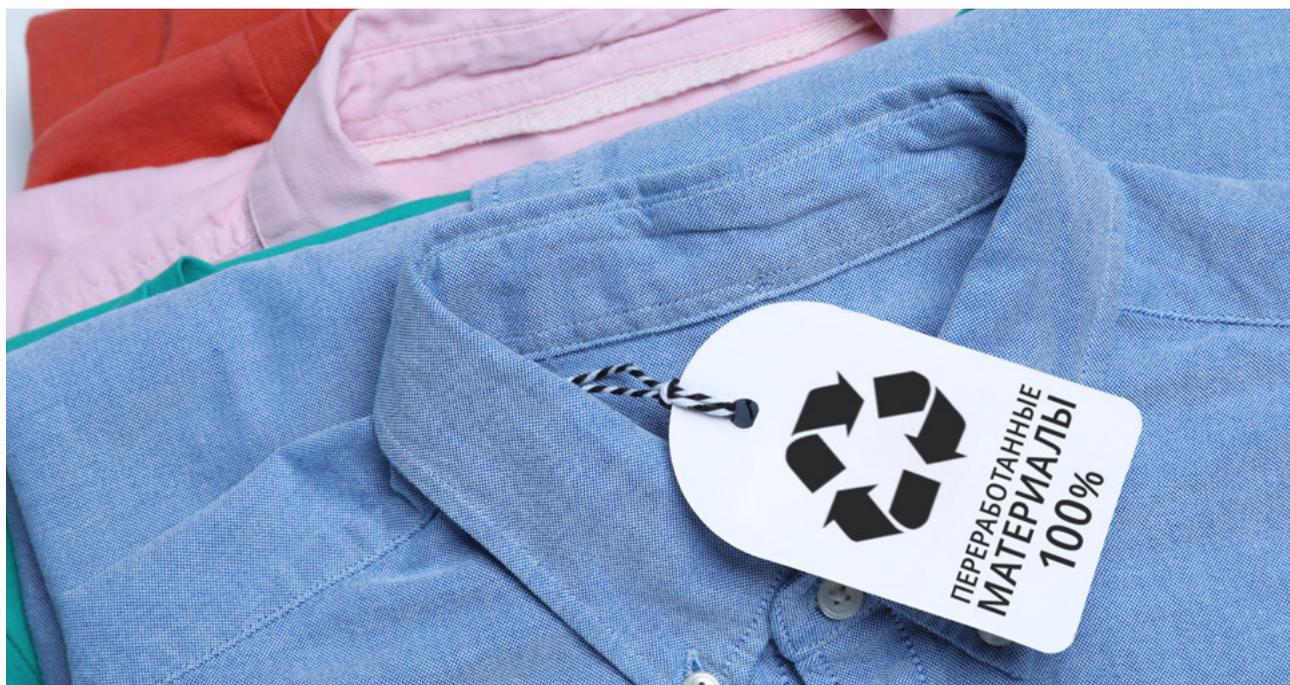
1. <https://docs.cntd.ru/document/351312484?ysclid=lhkdyxyaw253781417>

Таблица и рисунок 1. Пример проведения оценки компании

Наименование аспекта	Оценка за аспект А, балл	Средняя оценка за аспект по отрасли, балл
Ответственность и прозрачность	1	3
Этика	2	3
Климат	3	3
Социальная ответственность	4	3
Сотрудники	5	3
Устойчивая упаковка	3	3
Потребители	2	3



Например, в рамках финансовой отрасли учитываются такие аспекты, как: наличие сертификата соответствия стандартам/системам управления, основанным на требованиях ИСО 20400; участие в добровольных инициативах в области устойчивого развития и ответственного ведения бизнеса; возможность комплексного управления вопросами коррупции; наличие инициатив по просвещению различных внешних заинтересованных сторон в области устойчивого развития; раскрытие информации о работе инструментов обратной связи по вопросам этики; учет использования возобновляемых источников энергии; наличие инициатив по поддержке здоровья и благополучия сотрудников; наличие инициатив по повышению доступности продукции и услуг населению; наличие политики и/или стандартов в области





ответственного финансирования и др. Логично, что именно эти аспекты деятельности финансовой компании и повлияют на ее показатель «устойчивости» по итогам оценки.

## Для чего это нужно российским компаниям и клиентам?

С точки зрения потребителя, новый стандарт позволит ответить на актуальный вопрос: «Действительно ли компания устойчива?». В случае, если ответ положительный, уровень доверия к компании повышается. Кроме того, потребители могут на наглядном примере определить «зеленость» приобретаемых товаров или услуг.

Для производителей и государства, с другой стороны, Стандарт также предоставляет ряд преимуществ. Во-первых, единый стандарт позволит унифицировать подход к оценке «устойчивых» целей развития бренда и сравнить эти цели по отраслям. Во-вторых, это позволит создать единые требования к национальной экосертификации.

По мнению Президента Лиги зеленых брендов Анастасии Поповой, появление Национального зеленого стандарта в рамках ГОСТ Р будет способствовать упрощению процессов государственных зеленых закупок для крупных компаний и создаст перспективы их развития. Это возможно за счет создания единого реестра зеленых российских компаний.

Кроме того, в связи с упрощением системы проверки достоверности «устойчивой» информации ожидается, что объем недостоверных данных

о социальной и корпоративной ответственности бизнеса в публичном пространстве будет также сокращен.

## Как стандарт повлияет на развитие зеленой повестки в России?

Единая сертификация компаний позволит определить устойчивые и зеленые компании на российском рынке. Предполагается, что в реестре Росстандарта, который является официальным регистратором систем сертификации, появится единая, узнаваемая всеми потребителями экомаркировка.

Одним из положительных последствий также является снижение вероятности гринвошинга нечестными производителями, поскольку узнаваемые устойчивые компании будут собраны в едином реестре. Это позволит российской экономике соблюдать общемировые рекомендации по борьбе с гринвошингом и добиваться справедливого использования компаниями характеристик, связанных с влиянием на экологию и общество.

Стандарт позволит российскому бизнесу и потребителям быстро сравнивать заявленные цели компаний по устойчивому развитию и их реальные действия. Таким образом, Россия будет иметь собственную систему оценки зеленой продукции по жизненному циклу, включая оценку цепочки поставок и оценку климатической ответственности бизнеса.

# Дым Отечества

Авторы:  
Анна Белик

Проблема пожаров на природных территориях не только угрожает людям и антропогенной инфраструктуре, но и имеет долгосрочные последствия. Пожары тесно связаны с изменениями климата: так, они приводят к дополнительным и очень масштабным выбросам парниковых газов, тем самым способствуя изменению климата, а оно, в свою очередь, создает условия для возникновения пожаров еще большей частоты и интенсивности



Начиная с конца апреля, в Курганской области и соседних регионах наблюдаются масштабные лесные пожары (рисунок 1). Огонь переходит с природных территорий на населенные пункты, наблюдается задымление, перебои с электро- и водоснабжением, СМИ сообщают о сгоревших домах и погибших людях

Каждый год тот или иной регион России сталкивается с проблемой катастрофических пожаров. Так, в 2022 году масштабные пожары наблюдались в Красноярском крае и Западной Сибири<sup>1</sup>; в 2021 году — в Якутии и некоторых регионах Дальнего Востока<sup>2</sup>; в 2020 — в Якутии; в 2019 — в Якутии, Иркутской области, Бурятии<sup>3</sup>. В этой статье мы расскажем, почему катастрофические природные явления становятся обыденностью и причем здесь климат и его изменения.

## Причины пожаров

Вопреки распространенному мнению, погодные условия сами по себе не могут являться первопричиной пожаров: поверхность земли не нагревается Солнцем до такой температуры, при которой растительность могла бы самовозгораться. Подавляющее большинство пожаров вольно или невольно вызывает человек. Например, широко распространен миф о том, что выжигание сухой травы полезно для почвы и помогает бороться с вредителями (хотя на самом деле это не так), из-за чего каждую весну после схода снега возникают масштабные палы травы.

**Рисунок 1. Термические аномалии 11 мая 2023 на карте NASA Fires Information for Resource Management Systems. Пожары в Курганской, Свердловской, Тюменской областях отмечены зеленым овалом**



- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B5\\_%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D1%8B\\_%D0%B2\\_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8\\_\(2022\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D1%8B_%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8_(2022))
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B5\\_%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D1%8B\\_%D0%B2\\_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8\\_\(2021\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D1%8B_%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8_(2021))
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B5\\_%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D1%8B\\_%D0%B2\\_%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D0%B8\\_\(2019\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D1%8B_%D0%B2_%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D0%B8_(2019))

Доля пожаров, которые возникли по естественным причинам, в малонаселенных регионах не превышает 30 %, а в густонаселенных — стремится к нулю.

Однако жаркая сухая погода создает условия для распространения пожаров и превращения небольшого возгорания в пожар, который практически невозможно потушить.

## Пожары и климат

Изменение климата, приводя к повышению температуры и более длительному летнему сезону, становится причиной более подходящих для пожаров условий. Так, в Центральной Сибири количество пожаров увеличилось с 733 в 2007 году до 2 400 в 2019 году. По оценкам UNEP, к 2030 году частота пожаров в мире может увеличиться на 14 % по сравнению с 2010–2020 годами<sup>4</sup>. В свою очередь, пожары приводят к дополнительным выбросам CO<sub>2</sub> и таким образом еще больше ускоряют изменения климата. Такой эффект называется положительной обратной связью.

Ежегодно пожары в бореальных лесах приводят к выбросам примерно 0,5 млрд т CO<sub>2</sub><sup>5</sup> (для сравнения, выбросы России в 2021 году составили 1,94 млрд т). Исследования МГЭИК показывают, что примерно треть всех выбросов парниковых газов от экосистем происходит в результате природных пожаров<sup>6</sup>. Дополнительно к прямым краткосрочным последствиям (выбросы CO<sub>2</sub> непосредственно от горения), пожары приводят к долгосрочному эффекту. Сгоревшие лесные экосистемы перестают быть поглотителем CO<sub>2</sub> и ста-

новятся его источником. Большая часть бореальных лесов растет на почвах, в которых велика доля углерода (торфянистые почвы) и которые после пожара изменяют свои свойства.

В долгосрочной перспективе пожары приводят не только к увеличению выбросов парниковых газов, но и к коренной перестройке природных экосистем (рисунок 2), к изменению свойств почв. По мере усиления изменения климата и увеличения частоты и площади пожаров данная проблема становится все более актуальной.

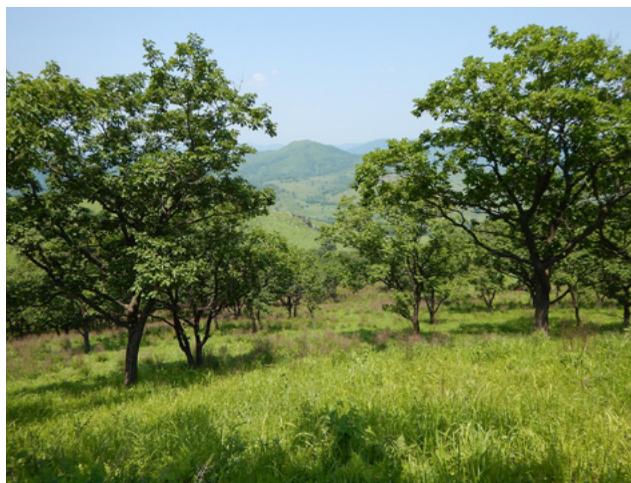
## И что из этого следует?

Влияние природных пожаров будет ощущаться с каждым годом все более явно. В этом контексте особую актуальность приобретают меры адаптации: системы раннего предупреждения пожаров, просветительские мероприятия.

Выбросы от лесных пожаров учитываются в Национальном кадастре выбросов и поглощений парниковых газов России. Для стран-участниц Парижского соглашения это один из факторов, который влияет на достижение поставленных целей. РКИК ООН призывает учитывать этот фактор в своих ОНУВ. Для стран с ОНУВ, особенно амбициозных в части поглощения парниковых газов природными экосистемами, борьба с пожарами — одна из наиболее очевидных мер.

Россия — одна из таких стран. Стратегия развития с низким уровнем выбросов предполагает, что 70 % сокращения выбросов к 2050 году должно быть достигнуто за счет роста поглощений.

**Рисунок 2. Лесные ландшафты Приморского края. Слева — ненарушенные, справа — подвергающиеся ежегодному горению (Фото автора)**



4. United Nations Environment Programme (2022). Spreading like Wildfire — The Rising Threat of Extraordinary Landscape Fires. A UNEP Rapid Response Assessment. Nairobi.

5. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468584421000490>

6. <https://unfccc.int/blog/too-hot-to-handle-0>

В 2021 году курс на устойчивое развитие в мире и в России был беспрецедентно мощным, и направление общего тренда было очевидным для всех. В 2022 году поток информации, относящейся к устойчивому развитию, усложнился и наполнился противоречиями. В какой-то момент вопрос актуальности повестки стал ключевым для экспертов и людей, связанных с зелеными, социальными проектами, в целом с ответственным бизнесом, а конкретные действия отошли на второй план.

Команда Центра по внедрению принципов устойчивого развития при поддержке Центра международных и сравнительно-правовых исследований представляет аналитический продукт, который, как мы надеемся, поможет сформировать взвешенный взгляд на тенденции и ожидания рынка, выделить самое важное, найти новые возможности и принять своевременное бизнес-решение.

В материале выражено мнение экспертов Центра по внедрению принципов устойчивого развития Газпромбанка и Центра международных и сравнительно-правовых исследований. Представленная информация не является инвестиционной рекомендацией.

Ознакомиться с предыдущими выпусками можно здесь:



**ГАЗПРОМБАНК**



ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНЫХ  
И СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

**№ 10 | МАЙ | 2023**